

رول نمبر: _____

دھنوا پورا: _____

0922 (جات ۴) دارالفنون اسلامیہ پرچمن مختل جگہ پر کاروں نہ کرو کر خلاجیجے

سینئری پارٹ I گروپ پہلا یعنی 23-2020 & 2021-22

PAPER CODE

5831

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

اسٹریو سوال کے پار مکمل جوابات A, B, C, D رکھیے گے ہیں۔ جو بھی کافی پورا سوال کے مانع ہے جسے گے داروں میں سے صرف جواب کے طبق مانع ہے، اسے اس سوال کے پار مکمل جواب کے طبق مانع ہے۔ ایک سے زیادہ داروں کو پڑ کر نہیں کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب ملدا تھا تو گو۔ جو بھی کافی کے دوسرے طریق اس سوال پرچم طور پر PAPER CODE رکھ لے جائے گا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
حل	فوجہات	گراف	قب	الگوریتم کا ایک تصویری اظہاد ہے۔	.1
Solution	Flowchart	Graph	Matrix	_____ is a graphical representation of an algorithm.	
حل کی شعبہ بندی	مسئلہ کا فصیل	فوجہات	الگوریتم	مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مرحلے جو کام ہے۔	.2
Planning a solution	Defining a problem	Flowchart	Algorithm	_____ is a set of steps to solve a problem.	
میگابیٹ	کلوہات	بات	بٹ	بیوہی کا سب سے بڑا ہوتا ہے	.3
Megabyte	Kilobyte	Byte	Bit	The smallest unit of memory is _____.	
ROM	Secondary storage	نیکٹری مسٹریج	ولیویل میموری	ایک دیجیٹل دستگاری کو کوہرہ مکاہی جبکہ اس کو کلکی فرائی جاتی ہے _____	.4
		جوتی	Non-Volatile memory	A device which holds data as long as it has power supply connected to it is called _____.	
توں گھسی	سول پری پریشن	بڑے پیچے بڑے پیچے	توں ٹائم	بیوہری ہو جائے ایک _____	.5
Distributive law	proposition	Boolean	Associative law	"It is cold outside" is _____.	
16	32	64	128	IPV6 has _____ bits address.	.6
1	5	8	12	پاسورڈ کی لمبائی _____ درج پر مطلوب ہے۔	.7
				Password should contain characters _____.	
تعویج	حامل	ٹھر	ٹیئر	تجربہ ہے _____	.8
Dependent	Commute	Student	Teacher	Experience is the _____ of everything.	
IMG	SCR	IM	PIC	ایک صفحہ میں تصویر داخل کرنے کیلئے کونسا ٹگ استعمال ہوتا ہے _____	.9
				Which tag is used to insert image into the webpage.	
<v>	<c>	<i>		HTML میں کونسا ٹگ بلاکیلے استعمال ہوتا ہے _____	.10
				Which tag is use to bold in HTML	

PAPER CODE 5832 10 کل نمبر 15 وقت

لوٹ: ہر سال کے چار مکمل جوابات A, B, C, D ریجے گئے ہیں۔ جو بیکاری پر ہر سال کے مانند دیے گئے ہوں میں سے درست جواب کے مقابلہ تھے اور اس کا ایک بھروسہ جواب ریاضی اور کمپیوٹر کی صورت میں مذکورہ جواب ملا تصور ہو گا۔ جو بیکاری کے «فون طرز» اس سالیہ پرچم مختصر جگہ پر لہذاں اکبر کی صورت میں نہ تام تز مداری طلب علم پر ہو گی۔ ایک رسمیور یا منید قیود کا استعمال منع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
حل	فلوچارت	گراف	قابل	_____ is a graphical representation of an algorithm.	.1
Solution	Flow chart	Graph	Matrix		
ذائقہ	پرسس	کنکرٹر	زین	فلوچارت میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟	.2
Decision	Process	Connector	Terminal	Which symbol in the flow chart is used to either start or end the flow chart?	
A + (B+C)	A.(B.C)	A.B + A.C	A + (B.C)	اکسپریس _____ کے برابر ہے۔ (A+B).(A+C) is equal to _____.	.3
10100	10001	10110	10000	Number 17 is equal to _____ in binary system.	.4
اوکٹ سیسٹم	ہیکسیادیمیل سیسٹم	بینری سیسٹم	دیکیمیل سیسٹم	ہر روز مردمانہ میں کس عددی نظام کا استعمال کرتے ہیں؟	.5
Octal system	Hexadecimal system	Binary system	Decimal system	What Number system do we use in our daily life?	
16	29	32	31	The IPV4 address is made up of _____ binary bits.	.6
24	25	26	36	ویجنیر سایز نہل _____ قدار میں مشتمل ہے۔	.7
فیش کرائم	ہیکنگ	سافت نہل	پریسی	Vigenere Cipher table consist of _____ rows.	
Phishing Crime	Hacking	Soft lifting	Piracy	سافت دیجیٹ کی فیر تاؤنی نقل ہاتا _____ کہا جاتا ہے۔	.8
وہ اگر اپنے شروع کرنے لے To begin paragraph	وہ اگر اپنے کرنے لے To end paragraph	وہ کے لے Insert space	وہ کے لے To heading	وہ <p> </p> میں کیا جاتا ہے۔	.9
<Tr>	<A>	<T>	<I>	وہ نکست کو ترمیما کرنے لے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	.10
				tag is used to italic the text.	

بیندری پر (I)

40٪

Part

Answer briefly any Four parts from the followings:-

لے کے ۲۰۱۵ء میں کہنے لگیں۔

(2015-17 to 2018-20)

نک. ۱۴۵ میں کے صدر دل

کمپیوٹر سائنس (انگریزی)

2- سچے زبان میں کل سے چار اجزاء مترجمہ جات فرما کر لیں۔ $4 \times 2 = 8$

(I) میکرو پریس سے کیا مراد ہے؟

(II) اصلی لغتان سے کیا مراد ہے؟

(III) کمپیوٹر کا بڑی میں کیا استعمال ہے؟

(IV) BASIC اور COBOL نئی نئی ہیں۔

(V) آئندہ آلات سے کیا مراد ہے؟

(VI) مادرے سے کیا مراد ہے؟

3- سچے زبان میں کل سے چار اجزاء مترجمہ جات فرما کر لیں۔ $4 \times 2 = 8$

(I) میکرو زون کا استعمال یہاں کیسے کیا جائے؟

(II) بیندری میکرو سے کیا مراد ہے؟

(III) ریڈم ایمس میکرو سے کیا مراد ہے؟

(IV) ہت اور ہاتھ میں کیا فرق ہے؟

- 10111101₍₂₎ میں سے 01011101₍₂₎ کا ترتیب فرما کر لیں۔ (V)

(VI) ٹول ایجاد کا قام کیا ہے؟

What is Binary Number system?

Answer briefly any Four parts from the followings:- $4 \times 2 = 8$

What are Boolean Variables?

What is Command Line Interface?

Define Compiler.

What is Computer Network?

Define Desktop.

What is the use of control panel in Windows.

Part ————— II

Note: Attempt any Two questions.

Write a note on CPU and its parts.

What is Plotter? Explain Drum and Flatbed Plotter.

Simplify the Boolean function using K-map $f(x,y) = x'y + \bar{x}y$

8x2=16

Ques. کل سے الہات کے جملات فرمائیں۔

5. یہ لیے اور اسے اجرا پر لوت لکھیں۔

6. پاڑ سے کیا مراد ہے؟ ذریم اور بیک پڑ پاڑ کی ریاضات کریں۔

7. کے بیچ کی درست بیان نکشن حل کریں۔ $f(x,y) = x'y + \bar{x}y$.

Answer briefly any Four parts from the followings:- $4 \times 2 = 08$

What is universal production code?

Write down the drawbacks of vacuum tubes.

Define Hybrid computer?

Define the difference engine?

What is application software?

Define system unit?

Answer briefly any Four parts from the followings:- $4 \times 2 = 08$

What is the use of Joystick?

What is SRAM?

What is Data Rate of Hard disk?

Write any two difference between Primary & Secondary Memory?

Define Alphanumeric data.

What is Hexadecimal Number System?

Answer briefly any Four parts from the followings:- $4 \times 2 = 08$

What is Minterms?

Define Application Software?

What is compiler?

What is Windows Desktop?

Write the name of any Two features of Windows?

Define File Extensions?

Part _____ II

Note: Attempt any Two questions.

What is port? Write a note on its types.

What is Monitor? Differentiate the CRT monitor and

Flat panel monitor.

State and prove the De-Morgan's laws for the Boolean Algebra?

$$1. \overline{xy} = \overline{x} + \overline{y}$$

$$2. \overline{x+y} = \overline{x} \cdot \overline{y}$$

3. کلے سے « عملات کے جملات گر کریں۔ $8 \times 2 = 16$

4. پڑت کا ہے؟ اس کی انعام پڑت لکھیں۔

5. مونیٹر سے کیا مراد ہے؟ CRT، LCD، LED، میکرو مونیٹر کی تعریف کریں۔

6. لین ایم بر اے لے ذی اگن کے خانم بیان اور ہدایت کریں۔

$$(a) x \cdot y = x + y$$

$$(b) \overline{x+y} = \overline{x} \cdot \overline{y}$$

PAPER NO.
37

SARGODHA
Film BOARD

FIRST GROUP

ACCORDING TO THE NEW PAPER PATTERN OF ALL BOARDS

ANNUAL
2018

Roll No.(in Figures): (in Words):

Maximum Marks: 10

OBJECTIVE TYPE

Time Allowed : 15 Minutes

	A	B	C	D	Mark Correct Answer		A	B	C	D	Mark Correct Answer		A	B	C	D	Mark Correct Answer	
1	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			5	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		9	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	
2	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			6	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		10	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	
3	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			7	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D							
4	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			8	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D							

NOTE:Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Q1.

(10)

1. Windows is:
 - (A) Interpreter
 - (B) Compiler
 - (C) Not operating system
 - (D) GUI
2. A small graphic image used to represent command or file is called:
 - (A) Color
 - (B) Icon
 - (C) GUI
 - (D) Menu
3. Java is a language:
 - (A) High level
 - (B) Low level
 - (C) Middle level
 - (D) All
4. Which device is not inside if system Unit?
 - (A) RAM
 - (B) Monitor
 - (C) Hard disk
 - (D) CD-ROM
5. Another name of CPU is:
 - (A) Processor
 - (B) Controller
 - (C) Main Memory
 - (D) Utilizer
6. Which of the following is an input device?
 - (A) Monitor
 - (B) Printer
 - (C) Scanner
 - (D) Speaker
7. Digital Computers are:
 - (A) RAM
 - (B) ROM
 - (C) Statemental
 - (D) Stored Program
8. One Nibl is equal to:
 - (A) 16 Bits
 - (B) 8 Bits
 - (C) 4 Bits
 - (D) 2 Bits
9. The value of digit '5' in BCD coding scheme is:
 - (A) 0101
 - (B) 1010
 - (C) 1001
 - (D) 0110
10. Additive identity element is:
 - (A) '0'
 - (B) '1'
 - (C) ' '
 - (D) '+'

Sargodha Board 2018 (Group)

Roll No.(in Figures): (in Words):

Maximum Marks: 40 SUBJECTIVE TYPE Time Allowed :1.45 Hours

(PART - I)

Q2. Write short answers to any FOUR questions: (4×2=8)

- (i) What you know about first generation of Computer?
- (ii) Name any four high level languages.
- (iii) Which operation performed by input unit?
- (iv) Describe system software.
- (v) Define Address Bus.
- (vi) Describe serial port's work.

Q3. Write short answers to any FOUR questions: (4×2=8)

- (i) What is difference between CD-R and CD-RW?
- (ii) What is MSB?
- (iii) Write purpose of ROM.
- (iv) Write two characteristic of DRAM.
- (v) Define data. Give its an example.
- (vi) Convert $(185)_{10}$ into Hexadecimal.

Q4. Write short answers to any FOUR questions: (4×2=8)

- (i) Define And Operator.
- (ii) What are Maxterms?
- (iii) Write any two functions of Operating system.
- (iv) What are internal commands?
- (v) What is Multitasking?
- (vi) What is Folder?

(PART - II)

Note: Attempt any TWO questions: (2×8=16)

Q5. Describe Classification of Computer. (8)

Q6. What is Monitor? Also describe CRT Monitor and Flat Panel Monitor? (8)

Q7. Calculate $38 - 29$ using 8 bits 1's complement. (8)

**PAPER NO
38**

**SARSGOLD BOARD
SECOND GROUP**

**ANNUAL
2018**

ACCORDING TO THE NEW PAPER PATTERN OF ALL BOARDS

Roll No.(in Figures): (in Words):

Maximum Marks: 10

OBJECTIVE TYPE

Time Allowed : 15 Minutes

	A	B	C	D	ANSWER		A	B	C	D	ANSWER		A	B	C	D	ANSWER
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

NOTE:Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Q1.

(10)

1. Klez is a name of a:
 (A) Device (B) Person (C) Virus (D) Game
2. Third generation computer uses:
 (A) Vacuum tube (B) IC (C) Transistors (D) Microprocessors
3. CPU is a set of electronic circuitry:
 (A) Simple (B) Medium (C) Complex (D) Cheaper
4. How many devices USB ports can connects?
 (A) 127 (B) 250 (C) 300 (D) 375
5. The number of buttons in Joy Stick is:
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
6. 1 KB (Kilo Byte) is equal to:
 (A) 100 bytes (B) 256 bytes (C) 512 bytes (D) 1024 bytes
7. ROM stand for:
 (A) Random only Memory (B) Read only Memory
 (C) Rapid online Memory (D) Resource online Memory
8. The base of Hexadecimal Number system is:
 (A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 16
9. The De-Morgan's law state that:
 (A) $a(b+c)=a.b+a.c$ (B) $a+b = a.b$ (C) $a+(b+c)=(a+b)+c$ (D) $a.b = b.a$
10. Dos is:
 (A) Operating system (B) Not operating system
 (C) GUI (D) My Computer

Sargodha Board 2013 (Second Group)

Roll No.(in Figures): (in Words):

Maximum Marks : 100 SUBJECTIVE TYPE Time Allowed : 1.45 Hours
(PART - I)**Q2. Write short answers to any FOUR questions:** (4×2=8)

- (i) Describe the difference Engine.
- (ii) Write two uses of Computer in online banking.
- (iii) Define the FDP.
- (iv) What is system software?
- (v) Describe the serial port.
- (vi) What is the working of control unit?

Q3. Write short answers to any FOUR questions: (4×2=8)

- (i) Differentiate between softcopy and hardcopy.
- (ii) Describe PROM.
- (iii) Define Data rate.
- (iv) What is magnetic tape.
- (v) Describe Decimal Number system.
- (vi) Describe 2's complement method.

Q4. Write short answers to any FOUR questions: (4×2=8)

- (i) Define boolean constant.
- (ii) What is boolean Algebra?
- (iii) Which information is provided by DIR command about directory?
- (iv) Write the use of wild cards.
- (v) Define folder.
- (vi) How would you launch the start menu?

(PART - II)**Note: Attempt any TWO questions:** (2×8=16)**Q5. What is difference between digital and analog computer?** (8)**Q6. What are plotters? Describe the types of plotters.** (8)**Q7. What is Number system? Explain Binary and Octal number system.** (8)